

中科院成都生物所与英国 TMO 公司签订合作框架协议

推动燃料乙醇产业化

□本报记者 张虹

3月17日,中国科学院成都生物研究所迎来了英国 TMO 可再生能源有限公司研发总监 Steven M Martin 博士、英国 Sinoside 投资有限公司投资人蒋亚琛等人的访问。这次访问最终达成了皆大欢喜的成果——三方签署了旨在燃料乙醇微生物、化工中间体、耐热酶、单细胞蛋白等诸多方面展开联合项目研究的“合作框架协议”。中科院成都生物研究所所长吴宁、应用与环境微生物研究中心副主任赵海研究员、吴中柳研究员、刘晓风研究员等参加了会谈。

谈起这次合作,赵海感触颇多。合作开始于 2009 年。当时,赵海曾随国内考察团一起去英国考察生物能源方面的工作,对英国 TMO 公司在纤维素乙醇产业化方面的项目非常感兴趣。

据了解,英国 TMO 可再生能源有限公司于 2002 年由科学家 Anthony Atkinson 创立,总投资 3500 万英镑,主要从事生物燃料乙醇生产研究开发,研究领域涉及嗜热微生物代谢改造、广泛化纤维素原料预处理、酶解工艺和加工生产装置开发等。2008 年自主拥有的示范工厂投产,年设计产能达到 4000 吨纤维素乙醇。目前为止,研发投入已超过 5000 万美元,并获得欧盟及英国贸易工业部的资助。

在这次考察中,赵海也对英国 TMO 公司有了初步了解。据他介绍,以前,英国 TMO 公司的发展重心主要是美国市场。后来,随着世界石油资源的日益稀缺以及中国快速发展对能源的强劲需求,英国 TMO 公司越来越看好中国市场,希望将该公司的先进技术带到中国。此后,英国 TMO 公司与不少中国大企业都进行了不同程度的接触,却一直未获得实质性的合作进展。

这究竟是什么原因呢?赵海的答案解答了记者的疑问:一方面,英国 TMO 公司的相关技术还不完全适应中国的国情,需要进行针对性的深入研究,而这并不在该公司的考虑之内——他们更希望由中国企业完成这项工作。另一方面,中国不少企业还没有建立研发中心,即便某些企业建立了研发中心,由于时间短,技术积累不足,也难以承担这项工作。

于是,英国 TMO 公司的目光转向了中国的科研院所,而中科院成都生物所最终被该公司选为合作伙伴。其实,国内纤维乙醇方面研究的科研院所并不少,该公司为何选中了中科院成都生物所?

据赵海介绍,该所自“八五”开始就承担了纤维素乙醇方面的相关研究,也是国内第一个承担纤维素乙醇国家项目的研究所,在这方面的积累较为深厚。近年来,他和他的研究团队承担了国家“863”计划重点项目、“十一五”国家科技支撑计划项目、农业部相关项目、中国科学院院地合作项目以及四川省科技攻关重点项目等,取得了丰硕成果。此外,他们还一直关注、跟踪国外的相关技术。而最重要的一点,该所的相关研究团队对产业化非常重视,用赵海的话来说“具备产业化思维”。他们不仅仅仅关心实验室里的数据,更关心在产业化过程中这些数据会发生怎样的变化,用工程思维来考虑产业化问题。而这更符合英国 TMO 公司的期望。

此外,赵海和他的团队不仅仅关注纤维素乙醇领域的技术,还关注其他相关领域的技术,比如白酒酒渣的利用、新型水生能源植物研究等。这令他们的眼界更加开阔,与英国 TMO 公司谈技术合作时更加有发挥空间,更能发挥双方优势。

会后,Steven M Martin 博士一行在赵海、吴中柳等人的陪同下,考察了该所公共实验技术中心和环境微生物重点实验室,并参观了两栖爬行动物科普馆。

中国乳企基业长青的根基在于品质

□本报记者 包晓凤

近日,国家质检总局副局长蒲长城在西安表示,中国将从十多家乳制品生产企业中“优胜劣汰”出一批优秀企业。

此言并非空穴来风。据官方资料显示,“乳制品生产许可证重新审核”新政之下,截至 2 月底只有 1/3 的乳企通过审核。据专家分析,即便已通知延期 1 个月,审核完成后估计仍有超过 2 成的企业退出乳制品市场。而有幸通过审核的企业也未必都能过上幸福生活。银桥、飞鹤、圣元、澳优等二线乳企上市公司已报破产,三元若非卖掉华冠分公司也将再次陷入亏损泥潭。与此相映的是,光明的 2010 年业绩预告却是年度净利润同比增长 50% 以上。

这轮乳业的“大浪淘沙”运动缘起于三年前的“三聚氰胺事件”行业危机。虽然政府部门、行业协会、乳企企业均作努力,但消费阴影却至今犹存,去年年末“诽谤门事件”自曝乳业巨头家丑,近期“皮革奶”又再度刺痛公众视线,使国人消费信心雪上加霜。此外又有媒体曝光,国内消费者频频到中国香港、中国澳门、新西兰、欧美等地扫货抢购奶粉,甚至还曾为此引发多起肢体冲突。

日前,记者在一次研讨会上,采访到光明乳业的总裁郭本恒。在郭本恒看来,这类现状实则内地乳业的悲哀。据业界人士表示,虽然乳业商战兵无常法,水无常形,但前提是绝不能违背良心和法律法规,必须恪守诚信、尊重消费者权益,尊重创造价值,竞争本源在于品质,这是乳企基业长青的根基所在。

“光明的梦想就是把‘西方亮’转换成‘东方红’,红的是出色的品质,照出的一颗赤诚的良心,让消费者不再对本土乳品望而却步,而是引以为豪。”郭本恒也并不讳言,乳业诚信体系建设和消费信心的恢复,不是靠个别企业努力能够全部挽回的,同时也呼吁政府监管部门再下“猛药”,进一步提高乳品以及食品违法的惩处力度,要“狠”到让不法企业不敢再犯。“只要奖惩罚恶待之以恒,‘东方红’的梦想并非遥不可及。”

郭本恒告诉记者,虽然当下消费心理阴影还没有散去,但人们对乳品安全的高度关注,“对于持守‘剑魂’(良心+勇气)的光明反而是一个很好的市场机会,因为尊重消费者必然创造价值,‘东方红’最终必然带来业绩飙升。”

据了解,继光明圆满完成“三步曲”战略之后,2011 年光明已将新阶段的

战略目标升级为 16 字箴言“聚焦乳业、领先新鲜、做强常温、突破奶粉”,并以“六大战役、新品明星、科技营销、渠道深耕”的 16 字市场策略并力促达成。郭本恒今年为光明制定了至少 110 亿元以上的“兔飞猛进”销售目标。

而光明之所以能够在 2011 年度再次升级战略目标,与其过去 4 年间实施“三步曲”战略步步高歌业绩飙升密切相关。“在过去四年其实光明主要就是做了四件事:磨亮了一把刀,伸直了两条腿,抓住了一群人,跨出了三大步。光明‘三步曲’之所以能够圆满收官,根源得益于我们‘横下了一条心’。”按照郭本恒的说法,这颗“心”实际上就是企业恪守商业道德,保持一颗尊重消费者而非非愚弄消费者的“诚心”,也是推进实现中国乳业“东方红”的必要条件。

早在 2007 年业界专家曾经预测,少则 5 年多则 10 年,中国乳业市场格局就会相对地稳定下来,产业集中度会

继续提高,只剩下几家乳业巨头,与发达国家现在的乳业格局相似。时至 2011 年,中国乳业版图已经与往昔不尽相同。

郭本恒对记者说,光明去年成功拿下新西兰 Synlait Milk,预备挺进高端奶粉市场,并为搭建海外融资平台奠定根基,今年的收购项目也在紧锣密鼓进行中。光明如此一连串的伏笔,已经在其新版图磨磨笔锋,为新蓝图悄然着色。

在郭本恒看来,优胜劣汰是符合市场规律的,也是中国乳业走向健康发展之路的必要条件,而这次“浪淘沙”运动,其实就是“东方红”的前奏。

家乐携手两大行业协会共促健康饮食环境

□本报记者 包晓凤

日前,由中国调味品协会、中国烹饪协会美食营养专业委员会主办,联合利华家协办的“均衡膳食,健康‘食’尚——有一种味道叫做家”主题研讨会在北京举行。本次主题研讨会旨在分析调味品行业发展趋势,强调食品安全的重要性,普及调味品知识,引导均衡膳食理念以实现家庭饮食健康。中国调味品协会常务副会长兼理事长王祥云、中国烹饪协会美食营养委员会副秘书长侯玉瑞等专家,美食达人、家乐品牌形象代言人林依轮,联合利华中国公共关系总监吴亮,联合利华家乐品牌总监任远等嘉宾出席了活动现场,围绕“食品安全”、“均衡膳食”和“有一种味道叫做家”的话题进行了深入地探讨。

随着现代人对于餐饮品质的追求,传统单一的调味品已不能满足家庭烹饪的需要,擅长在家烹饪的“妈妈们”越来越青睐专业、实用而又美味的复合调味品,形成了“小产品,大市场”的格局。据统计,我国复合调味品的年产量约为 200 万吨,品种达到上千种,已经成为我国食品行业新的经济增长点。与此同时,复合调味品生产销售的管理工作也日益受到国家有关部门的重视。

“为了保证调味品的安全性,近年来不仅从国家、行业层面建立了严密的监管体系,并且大型企业本身也在研发和企业自检方面下了功夫。所有这一切都旨在为消费者提供放心的产品,创建安全有序的消费市场。复合调味品要确保安全性和高品质,需要国家、行业协会和企业三方的共同努力。”王祥云表示。

对此,联合利华研发中心高级技术经理任远介绍,“联合利华家是全球第一大调味品品牌,除了严格遵守国家和行业的标准,还全部采用了国际先进生产技术和工艺标准。像一块家乐浓汤宝从原材料的加工到成为产品运往售卖点,要经过 6 道严密的产品检验程序。”

而另一方面,消费者对食品安全也需要逐渐树立正确的认识,分别真正的安全和不安安全因素。例如食品食品添加剂的使用在食品工业化生产中是必不可缺的,消费者可以放心选用添加了符合国家标准和行业标准的产品添加剂的调味品。通常食品安全问题

都源于假冒伪劣产品或者使用了不符合标准的食品添加剂。

“调味品市场的产品鱼龙混杂,通常选择知名公司和品牌的产品是有保证的。”王祥云介绍说,“调味品市场上需要更多像家乐这样的品牌,能够不断研发新品、提高产品品质、确保产品安全。”

在不断追求产品精益求精的同时,家乐还致力于用优质调味品倡导现代人的健康生活。“均衡膳食”是家乐一直倡导的餐饮理念,通过研发专业产品,设计搭配不同食材的菜谱,为在家烹饪的“妈妈们”提供更多的烹饪帮助。

“膳食搭配必须符合个体生长发育和生理状况等特点,含有各种营养成分以维持正常身体机能,促进生长发育。”活动现场,联合利华中国研发中心营养师刘莉为不同年龄结构的家庭搭配一日三餐的健康食谱,帮助“妈妈们”为不同成长阶段的儿童打造

相应的膳食营养餐。

根据国人饮食特点,研讨会上中国烹饪协会美食营养委员会副秘书长侯玉瑞建议家庭烹饪可以用汤来巧妙搭配各种时令食材,以实现全家人的均衡膳食营养用餐。刘莉指出,家乐浓汤宝作为一款浓汤汤底,能够使汤更鲜美,层次更丰富,烹饪过程更简化。对于一道汤品来说,它的营养主要来自食材,而好的调味品既能保持原有食材的味道,又能提升整体汤品的味道,因此选择一款合适的调味品,合理搭配富含营养的食材,让各种营养成分在一份美味的汤品中汇聚,这样的一道汤自然是非常营养和健康的,这也就是浓汤宝实现均衡膳食,实现美味与营养兼得的方式。

同时,专家还强调了正确使用复合调味品的重要性。“使用了复合调味品通常都无需再添加盐、油等调料了,不但保证了汤品的丰富口味,也有效地控制了盐油的摄入。”侯玉瑞介绍说,“必须从烹饪和食材搭配两方面下功夫,才能让调味品帮助你实现均衡美味的每一餐。”

解放军总医院推出国际主动脉腔内修复技术高级课程

本报讯“腔内治疗从很大程度上解决了手术的安全性问题,如今我国腔内修复技术已达到国际先进水平,加快腔内血管外科医生的学术和技术交流,是促进我国主动脉腔内修复技术规范化、专业化发展的必经之路。”3月17日,在解放军总医院召开的“国际主动脉腔内修复技术高级课程”新闻发布会上,我国知名血管外科专家、解放军总医院血管外科主任郭伟教授如是强调。

主动脉疾病主要指主动脉扩张性疾病,临床上最常见的主动脉扩张性疾病包括:腹主动脉瘤、胸主动脉瘤和主动脉夹层。其中主动脉夹层是一种极其凶险的心血管疾病,研究表明,如不及时治疗,其发病后 6 小时内,24 小时内及 1 周内的死亡率分别为 22.7%、50% 和 68%。据郭伟介绍,以前治疗此类疾病需要采用开刀手术,手术并发症率和

死亡率较高。主动脉腔内修复技术是一种微创的腔内治疗技术,通过股动脉切口把支架血管送到主动脉的病变部位,从动脉腔内来修复主动脉病变,从而避免了巨创开胸或开腹,延长患者的生命,特别给许多无法忍受巨创手术的中老年人带来了福音。

记者了解到,我国自 1997 年就引入了主动脉腔内修复技术,并在 12 年来的临床科学研究中不断结下了丰硕的成果。在郭伟的带领下,解放军总医院血管外科至今已完成了主动脉腔内修复术超过千例,由于我国复杂病例较多,因此在主动脉腔内修复技术方面积累了比外国医生更多的经验,使我国主动脉腔内修复治疗数量和领先技术上达到了国际先进水平。

不过郭伟表示,由于我国经济发展和医疗资源分布不平衡,不同地区血管外科

技术水平差异较大,导致我国近 40 万主动脉患者接受治疗的尚不足 1%。近年来,随着血管病相关学科的长足发展,腔内修复技术不断成熟。因此,为国内外更多血管外科医生搭建一个互动学习的平台任重而道远。

据悉,此次“国际主动脉腔内修复技术高级课程”依托解放军总医院血管外科的专家队伍及专业化技术平台,借助微创医疗器械(上海)有限公司提供的 Hercules-T 直管型和 Hercules-B 分叉型覆膜支架及输送系统,吸引了来自巴西、委内瑞拉等南美国家的 20 多名专家前来学习和交流,使外国医师不仅对腔内修复手术基本技术细节、手术适应症及并发症预防等方面有了更高更深的认识,同时对我国国产主动脉腔内修复技术器材也有了更直观的了解。

(李惠钰)

我国最大甜菊糖生产基地助力江西理工人才培养

3月2日上午,我国最大甜菊糖生产基地——赣州菊隆高科技实业有限公司与江西理工大学材料学院举行共建实践教学基地签约仪式。

根据协议,赣州菊隆高科技实业有限公司将为该校学生提供实践学习的平台,每年将安排生物工程专业、化学工程专业学生深入公司生产一线,以不断提高学生自身技能和综合素质,并可在实习结束后,从该校参加实践的学生中选

拔培养储备人才;该公司还将不定期安排管理层和技术人员到该校开展产学研交流,作产业技术前沿、创业及企业经营理念、职业观等专题讲座。

赣州菊隆高科技实业有限公司是一家全球领先的甜菊糖提取物—甜菊糖甙(俗称甜菊糖、甜菊糖苷)生产企业,是目前国内标准最高、功能最全、设施最优的甜菊糖生产企业。

(徐立明 王帅)

技术创新联盟成立

我国首个人参产业

中国首个猪圆环病毒抗体检测试剂盒成功上市

瑞普生物与浙江大学合作研发的猪圆环病毒抗体检测试剂盒——“锐捷”已获得农业部核发的兽药生产批准文号【兽药准字(2010)030388095】、为 PCV-2 型猪圆环病毒的诊断及疫苗免疫效果评估提供了关键技术手段,填补了国内在该技术领域空白,日前“锐捷”已成功上市。

据了解,“锐捷”是由瑞普生物在深入研究与分析我国目前猪圆环病毒-2 型(PCV-2)流行现状、灭活疫苗使用现状和市场需求等诸多因素的基础上,利用基因工程、蛋白表达和亲和层析纯化技术成功研制而成。该产品具有特异性强、稳定性好、符合率高等特点,适宜临床样品的大规模检测,可用于猪群感染压力评价、疫苗免疫效果评估和最佳免疫时机确定等,已成为 PCV-2 诊断和抗体检测的重要工具之一。

(李惠钰)

技术创新联盟成立

我国首个人参产业

本报为加快推进吉林人参“二次创业”,我国首个人参产业技术创新联盟近日在吉林省长春市正式成立。该联盟将通过建立产学研合作机制,促进人参产业的快速、健康发展。

(李惠钰)

技术创新联盟成立

我国首个人参产业

进一步加强人参产业技术创新,引领和支撑人参产业振兴与发展。他强调,未来 5 年,吉林将打造长春“通化”“一基一城”双核架构,差异化推进“5 个百亿级产业”,协调发展中药、生物医药、保健食品、化学制药、医疗器械“5 大板块”,重点实施创新药物孵化基地、科技人参工程、保健食品产业推进、百项重大产业化项目培育、通化医药高新区建设等 5 项重大工程,加快培育医药健康战略性新兴产业。

(李惠钰)

技术创新联盟成立

我国首个人参产业

项目是由吉林省牵头,会同辽宁、黑龙江共同组织申报的重大项目。课题涉及东北区域人参、梅花鹿、蛤蚧油等 8 个大宗中药材的关键技术研究、示范基地建设等内容,对提升东北区域尤其是吉林省中药材大品种的综合开发具有重要意义。

(郑原地 石明山)

简讯

重视患者综合利益 倡导癌病手术规范化

本报讯最新一项流行病学统计结果显示,75 岁以上老年男性癌病发病率为 44%,全世界每年有 2000 万例癌病患者,中国保守估计为 200-400 万例。重视癌病患者的综合利益,减少手术后不良反应,成为 3 月 25 日在京召开的第五届北京癌病和腹壁外科国际研讨会上专家呼吁的重点。

目前,无张力疝修补术以其创伤小、手术操作简便、使用范围广、术后恢复快、复发率低和学习曲线短等优点,正逐步取代大部分传统手术方式。谈到疝的外科治疗原则,首都医科大学附属北京朝阳医院疝和腹壁外科主任陈杰教授强调说:“疝治疗的基本原则主要体现在三个方面:一是疝的人体学特征;二是人道考虑;三是社会的效益。”

长期以来,疝的治疗还不被大多基层医生重视,“由于疝的发生是一种非常常见的病理改变,而疝的修补,则更应该看做是一种社会问题。但是,目前,在很多地方和基层医院中,疝修补术的开展情况并不能让人满意。”重庆医科大学附属第一医院时德教授强调说。

针对目前疝手术效果差、复发率高、手术风险大、并发症及合并症多等现状,广州中山大学附属孙逸仙医院陈双教授建议,一是要实事求是,科学地总结手术经验和术后随访;二是要正确了解腹股沟疝和腹壁疝的发病机制,认真选择和采用合适的修补材料;三是要严肃对待疝修补手术,熟悉掌握腹股沟区的解剖,严格按照规程,坚持无菌概念,更要注意修补材料和缝线的选择及严格的补片缝合固定。

谈到疝修补术的未来发展,陈杰教授向记者坦言:“随着广大外科医生对于疝病治疗理念的转变、手术技术的不断提高以及各类辅助器械的不断发展,疝修补的前景会越来越美好。”

陈杰教授同时呼吁,作为基层医师更应该勇于接受新技术、新概念,在全面掌握解剖知识的基础上,通过专业化培训培养更多专业化外科医生,并对患者采取积极的个体化治疗,以降低手术复发率,提高患者术后生活质量。(李惠钰)

国产新型同位素示踪剂问世

本报讯第 23 届国际医疗仪器设备展览会 3 月 25 日在北京举行。北京市重点生物工程企业北京大基康明医疗设备有限公司利用其自主研发生产的加速器产生的低成本同位素示踪剂十五氧成为本次展会一大亮点。

正电子发射型计算机断层显像(PET)是当今核医学领域最先进的临床影像诊断技术之一,具有灵敏度高、特异性高等特点,现已广泛用于多种疾病的诊断与鉴别诊断、病情判断、疗效评价、脏器功能研究和新药开发等。但由于 PET 检查时需要注射使用的同位素示踪剂十分昂贵,使 PET 检查一直以来局限于少数人群。大基康明生产的新型同位素示踪剂十五氧成本不到一毛钱,而目前广泛应用的葡萄糖代谢显像剂 18F-FDG 的费用则高达 2000-2500 元。十五氧的问世以及在医学影像检查领域的应用,极大地降低和缩短了 PET 的诊疗成本和诊断时间,实现了随到随查,随查随走,同时也降低了放射线对人体造成的损害,使现代先进诊疗技术在缓解看病难、看病贵的压力,提高全民健康水平方面发挥更大的作用。

位于北京经济技术开发区的北京大基康明是一家集大型医疗设备及其配套产品的研发、生产、销售于一体的高新技术企业,在中国率先研发成功 PET,并在航天机器人的联动下生产出国际一流的 PET/CT 磁共振。(潘伟 杨斌)

中国首个猪圆环病毒抗体检测试剂盒成功上市

瑞普生物与浙江大学合作研发的猪圆环病毒抗体检测试剂盒——“锐捷”已获得农业部核发的兽药生产批准文号【兽药准字(2010)030388095】、为 PCV-2 型猪圆环病毒的诊断及疫苗免疫效果评估提供了关键技术手段,填补了国内在该技术领域空白,日前“锐捷”已成功上市。

据了解,“锐捷”是由瑞普生物在深入研究与分析我国目前猪圆环病毒-2 型(PCV-2)流行现状、灭活疫苗使用现状和市场需求等诸多因素的基础上,利用基因工程、蛋白表达和亲和层析纯化技术成功研制而成。该产品具有特异性强、稳定性好、符合率高等特点,适宜临床样品的大规模检测,可用于猪群感染压力评价、疫苗免疫效果评估和最佳免疫时机确定等,已成为 PCV-2 诊断和抗体检测的重要工具之一。

(李惠钰)